

# studio

OPPSETTVEILEDNING





# studio

OPPSETTVEILEDNING

Modell PP31L

## Merknader, anmerkninger og advarsler



**MERKNAD:** En merknad angir viktig informasjon som hjelper deg med å dra bedre nytte av datamaskinen.



**ANMERKNING:** En anmerkning angir enten potensiell skade på maskinvare eller tap av data, og forteller deg hvordan problemet kan unngås.



**ADVARSEL:** En advarsel angir potensiell skade på produkter, personskade eller død.

Hvis du har kjøpt en Dell™-datamaskin i n-serien, gjelder ingen av henvisningene i dette dokumentet til Microsoft® Windows® operativsystem.

---

**Informasjon i dette dokumentet kan endres uten varsel.**

© 2008-2009 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet på noen som helst måte er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker brukt i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logorn, *MediaDirect*, *Wi-Fi Catcher*, *YOURS IS HERE* og *DellConnect* er varemerker tilhørende Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* og *Celeron* er registrerte varemerker og *Core* er et varemerke tilhørende Intel Corporation i USA og andre land; *Microsoft*, *Windows* og *Windows Vista* er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.; *Blu-ray Disc* er et varemerke tilhørende Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell under lisens.

Andre varemerker og varenavn kan brukes i dette dokumentet som henvisning enten til enhetene som påberoper seg merkene og navnene eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse i andre varemerker og varenavn enn sine egne.

# Innhold

<b>Sette opp en bærbar Studio datamaskin . . .</b>	<b>5</b>	Mediekontroller . . . . .	26
Før du setter opp en bærbar Studio datamaskin . . . . .	5	Ta ut og skifte batteriet . . . . .	27
Koble til vekselstrømadapteren . . . . .	6	Bruke optisk platestasjon . . . . .	28
Koble til nettverkskabelen (ekstrautstyr) . . . . .	7	Programvarefunksjoner . . . . .	29
Slå på den bærbare Studio datamaskinen . . . . .	8	<b>Løse problemer . . . . .</b>	<b>32</b>
Bruke den trådløse bryteren . . . . .	9	Nettverksproblemer . . . . .	32
Oppsett av Windows Vista® . . . . .	9	Strømproblemer . . . . .	33
Tilkobling Internett (ekstrautstyr) . . . . .	10	Minneproblemer . . . . .	34
<b>Bruke den bærbare Studio datamaskinen . . . . .</b>	<b>12</b>	Fastlåsnings- og programvareproblemer . . . . .	35
Funksjoner på høyre side . . . . .	14	<b>Bruke støtteverktøy . . . . .</b>	<b>37</b>
Funksjoner på venstre side . . . . .	17	Dells kundestøttesenter . . . . .	37
Datamaskinbase- og tastaturfunksjoner . . . . .	22	Systemmeldinger . . . . .	37
Skjermfunksjoner . . . . .	25	Feilsøking av maskinvare . . . . .	39
		Dell Diagnostics . . . . .	40

<b>Gjenopprette operativsystemet</b> .....	<b>42</b>	<b>Tillegg</b> .....	<b>67</b>
Systemgjenoppretting .....	42	Produktmerknad for Macrovision .....	67
Dell Factory Image Restore (gjenopprette fabrikkbilde) .....	43	<b>Stikkordregister</b> .....	<b>68</b>
Installere operativsystemet på nytt .....	45		
<b>Få Hjelp</b> .....	<b>47</b>		
Teknisk kundestøtte og kundeservice .....	48		
DellConnect™ .....	48		
Elektroniske tjenester .....	48		
AutoTech Service .....	49		
Produktinformasjon .....	50		
Retur av produkter for reparasjon under garanti eller for kreditering .....	50		
Før du ringer .....	51		
Kontakte Dell .....	52		
<b>Finne mer informasjon og ressurser</b> .....	<b>53</b>		
<b>Grunnleggende Spesifikasjoner</b> .....	<b>55</b>		

# Sette opp en bærbar Studio datamaskin

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du setter opp en bærbar Studio 1737 datamaskin, og kobler til utstyrsenheterne.

## Før du setter opp en bærbar Studio datamaskin

Når du plasserer datamaskinen må du alltid sørge for enkel tilgang til et støpsel, tiltrekkelig ventilering og en jevn overflate datamaskinen kan stå på.

Begrenset lufttilførsel rundt Studio-datamaskinen kan forårsake overoppheting. For å unngå overoppheting, må du sørge for å ha minst 10,2 cm klaring bak datamaskinen og minst 5,1 cm klaring på alle de andre sidene. Du må aldri sette datamaskinen i et lukket rom, for eksempel i et skap eller en skuff når den er slått på.



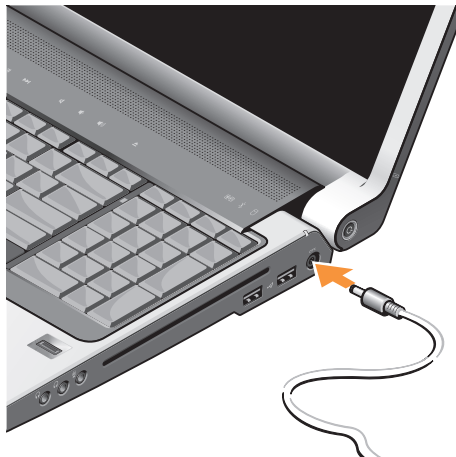
**ADVARSEL:** Blokker ikke lufteåpningene, stikk ikke gjenstander inn i dem og unngå støvsamling i dem. Oppbevar ikke Dell™-datamaskinen på steder med liten lufttilførsel, for eksempel en lukket dokumentmappe, mens den er i gang. Begrensning av lufttilførselen kan skade datamaskinen eller forårsake brann. Datamaskinen slår på viften når den blir varm. Viftestøy er normalt og angir ikke et problem med viftene eller datamaskinen.



**ANMERKNING:** Plassering av stabling av tunge eller skarpe gjenstander oppå datamaskinen kan medføre varige skader på datamaskinen.

## Koble til vekselstrømadapteren

Koble vekselstrømadapteren til datamaskinen og deretter inn i et veggstøpsel eller en overspenningsavleder



**⚠ ADVARSEL:** Strømadapteren fungerer med elektriske stikkontakter over hele verden. Støpsler og grenuttak varierer imidlertid i forskjellige land. Bruk av en inkompatibel kabel eller feilaktig tilkobling av kabelen til grenuttaket eller støpselet kan forårsake brann eller skade på utstyret.

**➡ ANMERKNING:** Når du kobler kabelen for nettstrømadapteren fra datamaskinen, tar du tak i støpselet og ikke i selve kabelen, og trekker bestemt, men forsiktig, for å unngå skade på kabelen.

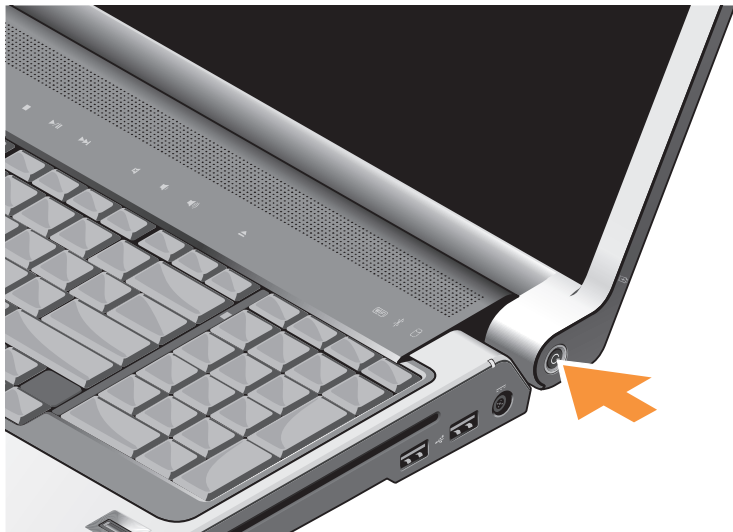
**✍ MERKNAD:** Sett strømkabelen helt inn i adapteren og kontroller at lampen på adapteren lyser når du slår på strømmen.





Sette opp en bærbar Studio datamaskin

## Slå på den bærbare Studio datamaskinen



### Bruke den trådløse bryteren

For å kunne bruke trådløse forbindelser, må den trådløse bryteren være satt til "On" (på).



For å slå på den trådløse bryteren, skyv den fra baksiden til fronten av datamaskinen helt til den låses på plass.



### Oppsett av Windows Vista®

Dell datamaskinen er forhåndskonfigurert med Windows Vista. For å konfigurere Windows Vista for første gang, følger du anvisningene på skjermen. Disse trinnene er obligatoriske og tar opp til 15 minutter å fullføre. Skjermbildene vil lede deg gjennom flere prosedyrer, herunder akseptering av lisensavtaler, innstillingsspreferanser og innstilling av en internettforbindelse.

➔ **ANMERKNING:** Denne prosessen må ikke avbrytes, da det kan gjøre datamaskinen ubrukelig.

## Tilkobling Internett (ekstrautstyr)

**MERKNAD:** ISP-er (Internettleverandører) og IPS-tilbud varierer fra land til land.

For å koble deg til Internett trenger du en ekstern modem- eller nettverkstilkobling og en internettleverandør (ISP).

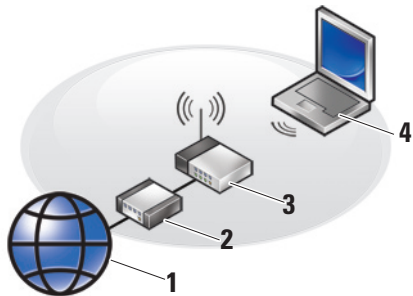
**MERKNAD:** Hvis et eksternt USB-modem eller en WLAN-adapter ikke var del av originalbestillingen din, kan du kjøpe fra Dells nettsted på [www.dell.com](http://www.dell.com).

### Konfigurer en kablet internetttilkobling

Hvis du bruker en oppringt forbindelse, kobler du telefonlinjen til det eksterne USB-modemet (ekstrautstyr) og til telefonkontakten i veggen før du konfigurerer internetttilkoblingen.

Hvis du bruker en DSL- eller kabel-/satellitt modemtilkobling, tar du kontakt med din ISP eller mobiltelefon tjenesten for installasjonsanvisninger.


### Konfigurere en trådløs tilkobling




1. Internettjeneste
2. kabel- eller DSL-modem
3. trådløs ruter
4. bærbar datamaskin med trådløst nettverkskort


Se dokumentasjonen for datamaskinen eller ruterens for mer informasjon om hvordan du setter opp og bruker det trådløse nettverket.



Før du kan bruke den trådløse internetttilkoblingen, må du koble deg til en trådløs ruter. Slik konfigurerer du tilkoblingen til en trådløs ruter:

1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk **Start**  → **Koble til**.
3. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre konfigureringen.

### Konfigurere internetttilkoblingen

 **MERKNAD:** Hvis du ikke kan koble til Internett, men har kunnet gjøre det tidligere, kan problemet være at ISP-tjenesten har falt ut. Ta kontakt med ISP-en for å kontrollere tjenestestatusen, eller prøv å koble på igjen senere.


 **MERKNAD:** Ha ISP-informasjonen for hånden. Hvis du ikke har en ISP, kan veiviseren Koble til Internett hjelpe deg å finne en.

1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel**.
3. Under **Nettverk og Internett** klikker du **Koble til Internett**.  
Vinduet **Koble til Internett** vises.
4. Velg enten **Bredbånd (PPPoE)** eller **Oppringt**, avhengig av hvordan du vil koble til:
  - a. Velg **Bredbånd** for tilkobling via DSL, satellittmodem, kabel-TV-modem eller en trådløs forbindelse.
  - b. Velg **Dial-up** for tilkobling via et USB oppringt modem (ekstrautstyr) eller ISDN.
-  **MERKNAD:** Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, klikker du **Help me choose** (Hjelp meg å velge) eller ta kontakt med din ISP.
5. Følg anvisningene på skjermen, og bruk installasjonsinformasjonen fra din ISP for å fullføre installasjonen.

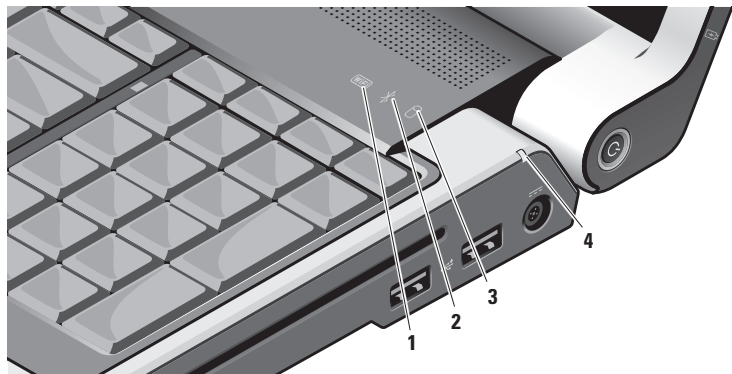
# Bruke den bærbare Studio datamaskinen

Studio 1737 har flere indikatorlamper, knapper og funksjoner som gir rask informasjon og tidsbesparende snarveier for vanlige oppgaver.


## Statuslamper

- 1  **WiFi statuslampe** — Slås på når trådløst nettverk er aktivert.

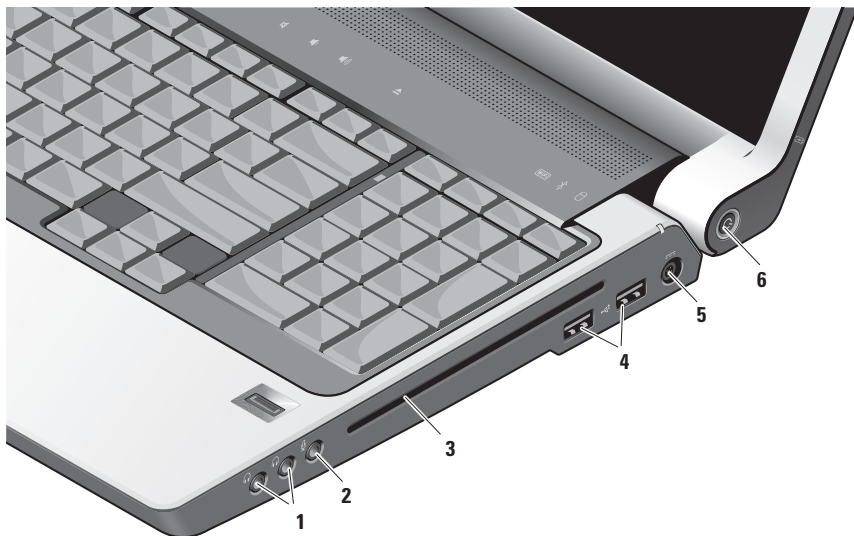
Se “trådløs av- og påbryter” på side 19 for å slå all trådløs kommunikasjon raskt av og på.



- 2  **Bluetooth® statuslampe (ekstrautstyr)** — Slås på når et kort med Bluetooth trådløs teknologi er aktivert.
-  **MERKNAD:** Kortet med Bluetooth trådløs teknologi er ekstrautstyr.
- For å slå av trådløs Bluetooth, høyre klikk på Bluetooth-ikonet i meldingsområdet på skrivebordet og klikk **Turn Bluetooth Adapter Off** (slå av Bluetooth-adapter) eller se “trådløs av- og påbryter” på side 19.
- 3  **Harddiskens aktivitetslampe** — Slås på når datamaskinen leser eller skriver data. Et blinkende lys angir harddiskaktivitet.
-  **MERKNAD:** For å unngå å miste data, må du aldri slå av datamaskinen mens harddiskens aktivitetslampe blinker.

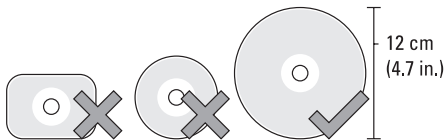
- 4  **Batteristatuslampe** — Angir batteriets ladestatus.
- Hvis datamaskinen er koblet til et elektrisk støpsel:
- Lyser hvitt — batteriet lades.
  - Av — batteriet er oppladet.
- Hvis datamaskinen går på batteri:
- Av — batteriet er oppladet eller datamaskinen er slått av.
  - Lyser oransje — batterinivået er lavt.
  - Blinker oransje — batterinivået er kritisk lavt. Du bør enten koble til vekselstrømadapteren eller lagre og lukke åpne dokumenter og applikasjoner frem til du har mulighet til å koble den til.

## Funksjoner på høyre side







**MERKNAD:** Bruk ikke plater som ikke er av standard form eller størrelse (herunder mini-CD-er og mini-DVD-er) ellers kan stasjonen ødelegges.




- 1**  **Lyd ut/hodetelefonkontakter (2)** — For tilkobling av hodetelefoner, strømdrevne høyttalere eller lydsystemer. Lydsignalet er det samme for begge kontakter.
- 2**  **Lyd inn/mikrofonkontakt** — For tilkobling av mikrofon eller inngangssignal for bruk med lydprogrammer.

- 3** **Optisk stasjon** — Støtter kun CD-er og DVD-er av standardstørrelse og -form. Kontroller at den trykte eller påskrevne siden er vendt opp når du setter inn platen.

For mer informasjon, se *Dell Teknologihåndbok*.

- 4**  **USB 2.0-kontakter (2)** — For tilkobling av USB-enheter, f.eks. mus, tastatur, skriver, eksternt stasjon eller MP3-spiller.
- 5**  **Kontakt for vekselstrømadapter** — Kobler en vekselstrømadapter til datamaskinen for å drive datamaskinen og lade batteriet når ikke datamaskinen er i bruk. Vekselstrømadapteren konverterer vekselstrøm til likestrøm som påkrevet for datamaskinen.  
For mer informasjon, se "Koble til vekselstrømadapteren" på side 6.

- 6  **Av- og påknapp og -lampe** — Slår maskinen av eller på.

 **ANMERKNING:** Hvis datamaskinen slutter å svare, trykk og hold inne av- og påknappen helt til datamaskinen er fullstendig slått av (kan ta flere sekunder).

Lampen midt i knappen angir strømstatus:

- Blinker hvitt — datamaskinen er i sovemodus
- Lyser hvitt — datamaskinen er slått på
- Av — datamaskinen er slått av eller i dvalemodus




### 1 Dell Wi-Fi Catcher™ knapp for nettverkspåvisning



Slå på den trådløse bryteren og hold denne knappen inne et par sekunder for å søke etter trådløse nettverk i nærheten.


 **MERKNAD:** Lampen til Wi-Fi Catcher nettverkspåvisning lyser kun når datamaskinen er slått av og den trådløse nettverksbryteren er konfigurert i systemsoppsettprogrammet (BIOS) til å kontrollere Wi-Fi nettverksforbindelser.


 **MERKNAD:** Wi-Fi Catcher nettverkspåvisning er aktivert og konfigurert for bruk når datamaskinen sendes til deg.

Hvis datamaskinen er slått av, angir lampen midt i denne knappen søkestatus:

- Blinker hvitt: Søker etter nettverk
- Lyser hvitt i 10 sekunder og slås deretter av: Nettverk funnet
- Blinker hvitt og slås av etter 10 blink: Ingen signal funnet

**2 Spor for sikkerhetskabel** — For tilkobling av en ordinær tyverisikringsenhet til datamaskinen.


 **MERKNAD:** Før du kjøper tyverisikringsutstyret, bør du kontrollere at det passer til åpningen for sikkerhetskabel på datamaskinen.


- 3  **Trådløs av- og påbryter** — Slår hurtig av eller på alle trådløse enheter, f.eks. WLAN-kort og interne kort med Bluetooth trådløs teknologi.


Den trådløse bryteren kan stå i stillingen Av når datamaskinen sendes til deg. For å slå på bryteren, skyv bryteren mot fronten av datamaskinen helt til den låses på plass.





-  **MERKNAD:** Denne bryteren kan deaktiveres med Dell QuickSet eller BIOS (systemoppsettprogram).

- 4  **VGA-kontakt** — For tilkobling av videoutstyr, f.eks. skjerm eller projektor.

- 5  **HDMI-ut-kontakt** — HDMI-ut (høydefinisjons multimediasgrensesnitt ut)-kontakten transporterer utgående data utpakkede alle digitale signaler for å produsere høydefinisjonsvideo og -lyd. Den kobles for eksempel til et TV for både lyd- og videosignaler.


-  **MERKNAD:** For skjermer leses kun videosignalet.


- 6  **USB 2.0-kontakter (2)** — For tilkobling av USB-enheter, f.eks. mus, tastatur, skriver, ekstern stasjon eller MP3-spiller.

- 7  **Nettverkskontakt** — Hvis du bruker et kablet nettverkssignal, brukes denne til å koble datamaskinen til et nettverk eller en bredbåndsenhet. De to lampene ved siden av kontakten angir status og aktivitet for kablede nettverksforbindelser.

## Bruke den bærbare Studio datamaskinen



- 8**  **eSATA/USB-kombinasjonskontakt** — For tilkobling av eSATA-kompatible lagringsenheter, f.eks. eksterne harddiskstasjoner eller optiske stasjoner. Støtter også USB-enheter, f.eks. mus, tastatur, skriver, ekstern stasjon eller MP3-spiller.

- 9**  **IEEE 1394-kontakt** — For tilkobling av høyhastighets serielle multimediaenheter som støtter IEEE 1394, f.eks. enkelte digitale videokameraer.

10

SD/MMC - MS/Pro

**8-i-1-mediakortleser** — En rask og praktisk måte å vise og dele digitale bilder, musikk, vidoer og dokumenter lagret på følgende digitale mediakort:

- Secure digital (SD) minnekort
- Secure Digital inngangs-/utgangs (SDIO)-kort
- Multimediekort (MMC)
- Minnepinne
- PRO minnepinne
- xD-bildekort
- Høyhastighets-SD
- Høyhastighets-SD



**MERKNAD:** Datamaskinen ble levert med et blindkort av plast installert i mediakortsporet. Blindkort beskytter ledige spor mot støv og andre partikler. Bruk blindkortet kun når det ikke er installert noe mediakort i sporet. Blindkort fra andre datamaskiner passer muligens ikke i din datamaskin.

11

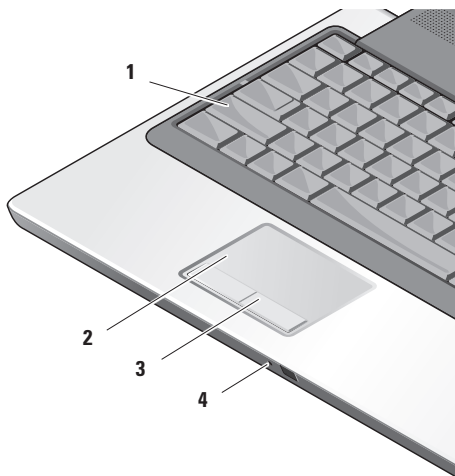
EC

**ExpressCard-spor** — Støtter ekstra minne, kablet og trådløs forbindelse, multimediefunksjoner og sikkerhetsfunksjoner. Støtter både 54 mm og 34 mm ExpressCard.



**MERKNAD:** Datamaskinen ble levert med et blindkort av plast i ExpressCard-sporet. Blindkort beskytter ledige spor mot støv og andre partikler. Bruk blindkortet kun når det ikke er installert ExpressCard i sporet. Blindkort fra andre datamaskiner passer muligens ikke i din datamaskin.

## Datamaskinbase- og tastaturfunksjoner

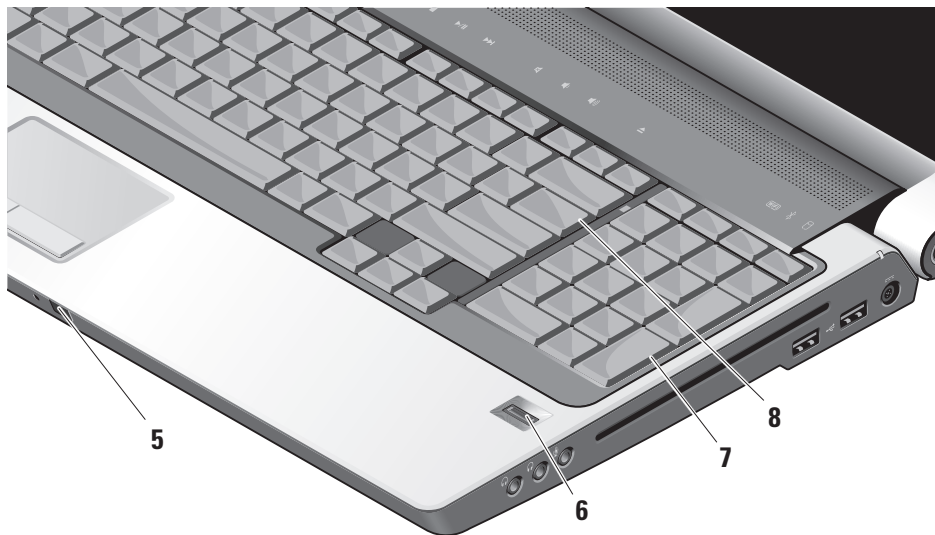


- 1 Caps Lock-lampe** — Slås på når Caps Lock-tasten brukes.
- 2 Styreplate** — Har samme funksjonalitet som en mus for å flytte markøren, dra og slippe valgte elementer, samt høyre- eller venstre-klikke ved å slå lett på overflaten. Den støtter sirkelnavigering og zoom. For å endre innstillinger for sirkelnavigering og zoom, dobbeltklikk på ikonet **Dell Touch pad** (Dell styreplate) i meldingsområdet på skrivebordet.

I vinduet **Scroll & Zoom Settings** (innstillinger for navigering og zoom), kan du aktivere eller deaktivere navigering, sirkelnavigering eller zoom, velge bredden på navigeringsområdet og navigeringshastighet.


- 3 Styreplateknapper** — Fungerer som venstre- og høyreklikk som på en mus.
- 4 Analog mikrofon** — Hvis du ikke har ekstrautstyret innebygd kamera med to mikrofoner, brukes denne enkle mikrofonen til konferanser og nettpat.





**5 Consumer IR (forbruker-IR)** — Med denne kan visse programmer kontrolleres av Dell Travel Remote (ekstraustyr som kan lagres i ExpressCard-sporet når det ikke er i bruk).

**6 Fingeravtrykkleser (ekstraustyr)** — Er med på å sikre datamaskinen. Når du fører fingeren over leseren, bruker den ditt unike fingeravtrykk til å autentisere brukeridentiteten (ved å automatisere brukernavn og -passord) ved bruk av programmet *DigitalPersona Personal*. For å aktivere og bruke *Digital Persona Personal*, klikk **Start** → **Programmer** → **DigitalPersona Personal**.

**7 Tastatur/tastaturbaklys (ekstraustyr)** — Hvis du har kjøpt tastaturbaklys, har høyre piltast ikonet for tastaturbaklys på. Tastaturbaklyset gir synbarhet i dunkle omgivelser ved å lyse opp alle tegnen  på tastene. Innstillingene for tastaturet kan egentilpasses ved bruk av Dell QuickSet. For mer informasjon om tastatur, se *Dell Teknologihåndbok*.



**Lysstyrkeinnstillinger for tastaturbaklys** — Trykk <Fn> + høyre piltast for å veksle mellom de tre belyningsmodusene (i angitt rekkefølge).

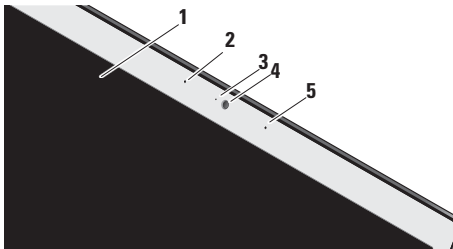
De tre belyningsmodusene er:

- full lysstyrke på tastatur/styreplate
- halv lysstyrke på tastatur/styreplate
- ingen belysning

**8 Num Lock-lampe** — Slås på når Num Lock-tasten brukes.

## Skjermfunksjoner

Skjermpanelet inneholder et kamera og to tilhørende mikrofoner (ekstraustyr).



- 1 Skjerm** — Skjermen kan variere avhengig av hva du valgte da du kjøpte datamaskinen. For mer informasjon om skjermer, se *Dell Teknologihåndbok*.
- 2 Venstre digitalmikrofon (ekstraustyr)** — Gir kombinert med høyre digitalmikrofon høykvalitetslyd for videonettpat og taleopptak.

- 3 Kameraaktivitetslampe (ekstraustyr)** — Angir når kameraet er av og på. Datamaskinen din inneholder muligens ikke kamera, avhengig av hva du valgte da du kjøpte datamaskinen.
- 4 Kamera (ekstraustyr)** — Innebygd kamera for videoopptak, konferanser og nettpat. Datamaskinen din inneholder muligens ikke kamera, avhengig av hva du valgte da du kjøpte datamaskinen.

### FastAccess ansiktsgjenkjenning

**(ekstraustyr)** — Er med på å sikre Dell™ datamaskinen. Dette avanserte ansiktsgjenkjenningsprogrammet lærer ansiktet ditt å kjenne, og minimerer behovet for passordbruk. For mer informasjon, klikk **Start** → **Programmer** → **FastAccess**.

- 5 Høyre digitalmikrofon (ekstraustyr)** — Gir kombinert med venstre digitalmikrofon høykvalitetslyd for videonettpat og taleopptak.

## Mediekontroller

For å bruke mediekontroller, berør symbolet forsiktig, og slipp. Kontrollens symbol vil lyse i 2 sekunder for å bekrefte valget, og deretter slukne.



 Start Dell MediaDirect/PowerDVD

 Spill forrige spor eller kapittel

 Stopp

 Spill eller pause

 Spill neste spor eller kapittel

 Demp lyden

 Reduser volumet

 Øk volumet

 Løs ut platen

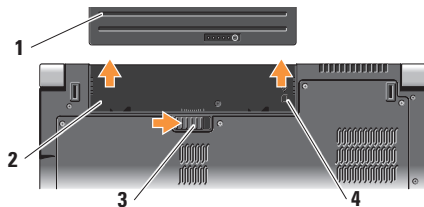
## Ta ut og skifte batteriet

**⚠ ADVARSEL:** Bruk av et inkompatibelt batteri kan øke risikoen for brann eller eksplosjon. Denne datamaskinen bør kun bruke batteri kjøpt fra Dell. Bruk ikke batterier fra andre datamaskiner.

**⚠ ADVARSEL:** Før du tar ut batteriet, slå av datamaskinen og trekk ut eksterne kabler (herunder vekselstrømadapteren).

Slik tar du ut batteriet:

1. Slå av datamaskinen og trekk ut alle eksterne kabler.
2. Snu datamaskinen.
3. Skyv batteriutløsningslåsen mot siden av datamaskinen og hold den på plass.
4. Skyv batteriet ut av rommet.

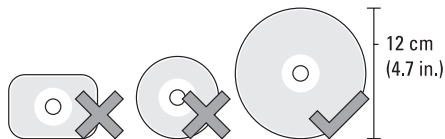


- 1 Batteri
- 2 Batterirom
- 3 Batteriutløsningslås
- 4 Lampe for SIM-kortspor

For å skifte ut batteriet, skyv det inn i rommet til det låses på plass.

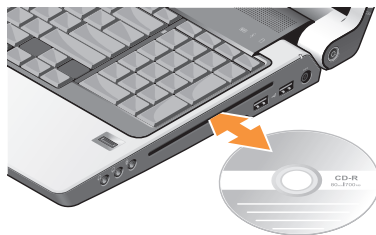
## Bruke optisk platestasjon


- ➔ **ANMERKNING:** Bruk ikke plater som ikke er av standard form eller størrelse (herunder mini-CD-er og mini-DVD-er) ellers kan stasjonen ødelegges.




- ✍ **MERKNAD:** Datamaskinen må ikke flyttes mens du spiller eller tar opp CD-er og DVD-er.

Sett platen midt i platesporet med etiketten vendt oppover og skyv platen inn i sporet. Stasjonen trekker automatisk platen inn og begynner å lese av innholdet.



For å løse ut en plate fra stasjonen, berør utløsningsmekanismen forsiktig . Kontrolllampen blinker et par sekunder før platen løses ut.

## Programvarefunksjoner

 **MERKNAD:** For mer informasjon om funksjonene beskrevet i dette kapitlet, se *Dell teknologihåndbok* på harddisken eller på Dells nettsted for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Produktivitet og kommunikasjon

Du kan bruke datamaskinen til å lage presentasjoner, brosjyrer, kort, flygeblader og regneark. Du kan også redigere og vise digitale fotografier og bilder avhengig av hvilke programmer som er installert på datamaskinen. Se på innkjøpsordren hvilke programmer som er installert på datamaskinen.

Etter at du er koblet til Internett, kan du gå til nettsteder, konfigurere en e-postkonto, laste og ned filer, med mer.

### Underholdning og multimedia

Du kan bruke datamaskinen til å se videoer, spille spill, lage dine egne CD-er, høre på musikk og Internett-radiostasjoner. Den optiske stasjonen støtter muligens flere medieformater, herunder CD-er, Blu-ray Discer (hvis dette ble valgt under innkjøp) og DVD-er.

Du kan laste ned eller kopiere bilder og videofiler fra bærbare enheter, f.eks. digitale kamera og mobiltelefoner. Ekstra programvare gjør deg i stand til å organisere og lage musikk- og videofiler som kan spilles inn på plate, lagres på bærbare produkter som f.eks. MP3-spillere og håndholdte enheter, eller avspilles og vises direkte på tilkoblede TV-er, projektorer og stereoanlegg.

## Bruke den bærbare Studio datamaskinen

### Tilpasse skrivebordet

Du kan tilpasse skrivebordet ditt etter behov ved å endre utseende, oppløsning, bakgrunn, skjermsparer osv. ved å gå til vinduet **Utseende og personalisering**.

Gå til vinduet Egenskaper for skjerm:

1. Høyreklikk på et åpent område på skrivebordet.
2. Klikk **Personalisering** for å åpne vinduet **Utseende og personalisering** og lese mer om alternativer for tilpasning.

### Tilpasse strøminnstillingene

Du kan bruke strømalternativene i operativsystemet til å konfigurere strøminnstillingene på datamaskinen. Microsoft® Windows Vista® vedlagt Dell datamaskinen har tre standardvalg:

- **Dell Recommended** (anbefalt) — dette strømvalget gir full ytelse når du trenger det, og sparer strøm i inaktive perioder.

- **Power saver** (strømsparer) — dette strømvalget sparer strøm på datamaskinen ved å maksimere maskinens levetid og redusere mengden strøm som forbrukes av maskinen gjennom dens levetid.

- **High performance** (høy ytelse) — dette strømvalget gir høyest mulig systemytelse ved å tilpasse prosessorhastigheten i henhold til aktiviteten, og ved å maksimere systemytelsen.

### Sikkerhetskopierte data

Det anbefales at du med jevne mellomrom sikkerhetskopierer filer og mapper på datamaskinen. Slik sikkerhetskopierer du filer:

1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **System og vedlikehold** → **Velkomstsenter** → **Overføre filer og innstillinger**.



2. Klikk **Sikkerhetskopiere filer** eller **Sikkerhetskopiere datamaskin**.
3. Klikk **Fortsett i dialogboksen Din brukerkontroll** og følg anvisningene i Veiviser for sikkerhetskopiering. Dette kapitlet inneholder feilsøkinginformasjon for datamaskinen.

# Løse problemer

Hvis du ikke kan løse problemet ved hjelp av følgende retningslinjer, se “Bruke støtteverktøy” på side 37 eller “Kontakte Dell” på side 52.

**⚠ ADVARSEL: Kun faglært personell kan ta av datamaskindekselet. Se *Servicehåndboken* på Dells nettsted for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com) for anvisninger om avansert service og feilsøking.**

## Nettverksproblemer


### Trådløse tilkoblinger

**Hvis du mister nettverksforbindelsen** —

Den trådløse bryteren kan være avslått. For å slå på den trådløse bryteren, skyv den fra baksiden til fronten av datamaskinen helt til den låses på plass.



Den trådløse ruterer er frakoblet eller trådløst er deaktivert på datamaskinen.

- Kontroller at den trådløse ruterer er slått på og koblet til datakilden (kabel modem eller nettverkshub).
- Opprett forbindelsen til den trådløse ruterer på nytt:
  - a. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
  - b. Klikk **Start**  → **Koble til**.
  - c. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre konfigureringen.


### Kablede tilkoblinger


**Hvis nettverksforbindelsen mistes** — kablen er løs eller skadet.

- Kontroller at kablen er satt inn og at den ikke er skadet.

Ved hjelp av integritetslampen på den innebygde nettverkskontakten kan du bekrefte at tilkoblingen fungerer og få informasjon om statusen:

- Grønn — god forbindelse mellom et 10-Mbps nettverk og datamaskinen.
- Oransje — god forbindelse mellom et 100-Mbps nettverk og datamaskinen.
- Gul — god forbindelse mellom et 1000-Mbps nettverk og datamaskinen.
- Av — datamaskinen registrerer ingen fysisk forbindelse til nettverket.

 **MERKNAD:** Integritetslampen på nettverkskontakten gjelder kun for kablede kabeltilkoblinger. Integritetslampen gir ikke status for trådløse tilkoblinger.

 **MERKNAD:** Hvis du ikke kan koble til Internett, men har kunnet gjøre det tidligere, kan problemet være at ISP-tjenesten har falt ut. Ta kontakt med ISP-en for å sjekke tjenestestatusen, eller prøv å koble på igjen senere.

## Strømproblemer

**Hvis strømlampen er avslått** — datamaskinen er enten slått av eller mottar ikke strøm.

- Sett inn igjen strømkabelen på nytt både i kontakten på datamaskinen og i stikkkontakten.
- Hvis datamaskinen er koblet til et grenuttak, må du kontrollere at grenuttaket er koblet til en elektrisk stikkontakt og at det er slått på. Forsøk også å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, grenuttak og skjøteledninger for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
- Kontroller at den elektriske stikkkontakten er strømførende ved å teste den med for eksempel en lampe.
- Kontroller kabeltilkoblingene til nettstrømadapteren. Hvis det er en lampe på nettstrømsadapteren, må du kontrollere at den lyser.

**Hvis strømlampen lyser hvitt og datamaskinen ikke reagerer** — skjermen er muligens ikke tilkoblet eller slått på. Hold inne av- og påknappen helt til datamaskinen slår seg av, og slå den deretter på igjen. Hvis problemet ikke løses, se *Dell Teknologhåndbok* på Dells nettsted for kundestøtte på **support.dell.com**.

**Hvis strømlampen blinker hvitt** — datamaskinen er i ventemodus. Trykk en tast på tastaturet, beveg markøren ved bruk av styreplaten eller trykk på av- og påknappen for å fortsette med normal bruk.

**Hvis det oppstår forstyrrelser som hindrer mottak på datamaskinen** — et uønsket signal skaper forstyrrelse ved å avbryte eller blokkere andre signaler. Noen mulige årsaker til forstyrrelse kan være:

- Skjøteledninger for strøm, tastatur og mus.
- For mange enheter koblet til et grenuttak.
- Flere grenuttak er koblet til den samme elektriske stikkontakten.

## Minneproblemer

**Hvis du får melding om utilstrekkelig minne** —

- lagre og lukk alle åpne filer og gå ut av alle åpne programmer du ikke bruker for å se om det løser problemet.
- Se dokumentasjonen for programmet vedrørende minimumskrav til minne. Installer om nødvendig mer minne. (Se *Servicehåndboken* på Dells nettsted for kundestøtte på **support.dell.com**).
- Sett inn igjen minnemodulene (se *Servicehåndboken* på Dells nettsted for kundestøtte på **support.dell.com**) for å kontrollere at datamaskinen kommuniserer med minnet.

**Hvis du har andre minneproblemer** —

- Kontroller at du følger retningslinjene for minneinstallasjon (se *Servicehåndboken* på Dells nettsted for kundestøtte på **support.dell.com**).

- Kontroller at minnemodulen er kompatibel med datamaskinen din. Maskinen støtter DDR2-minne. For mer informasjon om type minne som støttes av datamaskinen, se “Grunnleggende spesifikasjoner” på side 55.
- Kjør Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 40).
- Sett inn igjen minnemodulene (se *Servicehåndboken* på Dells nettsted for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com)) for å kontrollere at datamaskinen kommuniserer med minnet.

## Fastlåsnings- og programvareproblemer

**Hvis ikke datamaskinen starter opp** — kontroller at strømkabelen er satt helt inn i datamaskinen og i støpselet.

**Hvis et problem ikke lenger reagerer** — avslutt programmet:


1. Trykk <Ctrl> <Shift> <Esc> samtidig.

2. Klikk **Programmer**.

3. Klikk programmet som ikke lenger svarer

4. Klikk **Avslutt oppgave**.

**Hvis et program låser seg fast gjentatte ganger** — les gjennom dokumentasjonen til programvaren. Avinstaller og installer deretter programmet på nytt om nødvendig.

 **MERKNAD:** Programvaren omfatter vanligvis installasjonsinstruksjoner i dokumentasjonen eller på mediet (CD eller DVD).


**Hvis datamaskinen ikke lenger reagerer** —

 **ANMERKNING:** Du kan miste data hvis du ikke kan slå av operativsystemet.

Slå av datamaskinen. Hvis du ikke får respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger musen, trykker og holder du av- og påknappen inne i minst 8 til 10 sekunder til datamaskinen slås av, og starter deretter datamaskinen på nytt.

### Hvis et program er laget for en tidligere versjon av Microsoft® Windows® operativsystem —


kjør Program Compatibility Wizard (veiviser for programkompatibilitet). Veiviser for programkompatibilitet konfigurerer et program slik at det kjører i et miljø tilsvarende ikke-Windows Vista operativsystem.

1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Bruk et eldre program med denne versjonen av Windows**.
2. Klikk **Neste** i velkomstskjermbildet.
3. Følg anvisningene på skjermen.

**Hvis et blått skjermbilde vises** — slå av datamaskinen. Hvis du ikke får respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger markøren ved hjelp av styreplaten eller musen, trykker og holder du av- og påknappen inne i minst 8 til 10 sekunder (til datamaskinen slås av), og starter deretter datamaskinen på nytt.

### Hvis du har andre programvareproblemer —

- Sikkerhetskopier filene øyeblikkelig.
- Kjør et virusprogram for å kontrollere harddisken eller CD-ene.


- Lagre og lukk eventuelle åpne filer eller programmer, og slå av datamaskinen via **Start**  menyen.
- Les gjennom dokumentasjonen til programvaren eller kontakt produsenten av programmet for mer informasjon om feilsøking:
  - Kontroller at operativsystemet er kompatibelt med operativsystemet på datamaskinen.
  - Kontroller at datamaskinen oppfyller minstekravene til maskinvare som er nødvendige for å kunne kjøre programvaren. Du finner informasjon i dokumentasjonen for programvaren.
  - Kontroller at programmet er riktig installert og konfigurert.
  - Kontroller at det ikke er konflikt mellom enhetsdriverne og programmet.
  - Avinstaller og installer deretter programmet på nytt om nødvendig.
  - Skriv ned eventuelle feilmeldinger som vises til hjelp i feilsøkingen.

# Bruke støtteverktøy

## Dells kundestøttesenter

Dells kundestøttesenter hjelper deg med å finne den service, støtte- og systemspesifikke informasjonen du behøver. Klikk kategorien **Services** (tjenester) på **support.dell.com** for mer informasjon om Dells kundestøttesenter og tilgjengelige støtteverktøy.



Klikk ikonet  på oppgavelinjen for å kjøre programmet. Hjemmesiden inneholder koblinger til:

- Selvhjelp (feilsøking, sikkerhet, systemytelse, nettverk/Internett, sikkerhetskopiering/gjenoppretting og Windows Vista)
- Varslinger (tekniske støttevarslinger som gjelder datamaskinen din)
- Assistanse fra Dell (teknisk kundestøtte med DellConnect™, kundeservice, opplæring og veiledninger, praktisk hjelp med Dell on Call og elektronisk skanning med PC CheckUp)


- Om systemet (systemdokumentasjon, garantiinformasjon, systeminformasjon, oppgraderinger og tilbehør)

Øverst på hjemmesiden til Dells kundestøttesenter finner du systemets modellnummer, i tillegg til servicemerket og ekspresservicekoden.

For mer informasjon om Dells kundestøttesenter, se *Dell teknologihåndbok* på harddisken eller på Dells hjemmeside for kundestøtte på **support.dell.com**.

## Systemmeldinger

Hvis det er et problem eller en feil med datamaskinen din, viser den muligens en systemmelding som gjør at du kan identifisere årsaken og finne ut hva du må gjøre for å løse problemet.

 **MERKNAD:** Hvis meldingen du fikk, ikke er oppført blant de følgende eksemplene, kan du lese gjennom dokumentasjonen for operativsystemet eller for programmet du brukte da meldingen ble vist. Alternativt kan du se *Dell Teknologihåndbok* på datamaskinen eller på Dells nettsted for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com) eller se “Kontakte Dell” på side 52 for assistanse.

**Alert (OBS!) Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn] (tidligere forsøk på oppstart av systemet har mislyktes på kontrollpunktet). For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support** (for å få hjelp til å løse problemet må du notere ned dette kontrollpunktet og kontakte Dells tekniske kundestøtte) — datamaskinen kunne ikke fullføre oppstartsprosedyren tre ganger på rad for samme feil (se “Kontakte Dell” på side 55 for å få ytterligere hjelp).

**CMOS checksum error (feil i CMOS-kontrollsum)** — mulig hovedkortfeil eller lavt RTC-batterinivå. Sett tilbake batteriet. Se *servicehåndboken* på Dells nettsted for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com) eller se “Kontakte Dell” på side 52 for å få ytterligere hjelp.

**CPU fan failure (feil på prosessorviften)** — CPU-viften er defekt. Skift ut CPU-viften. Se *servicehåndboken* på Dells nettsted for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Hard-disk drive failure (feil på harddiskstasjonen)** — mulig feil på harddisken under HDD POST se “Kontakte Dell” på side 52 for assistanse.

**Hard-disk drive read failure (lesefeil på harddiskstasjonen)** — mulig feil på harddisken under HDD-oppstartstest, se “Kontakte Dell” på side 52 for assistanse.

**Keyboard failure (tastaturfeil)** — feil på tastaturet eller løs kabel.



**No boot device available (ingen tilgjengelig oppstartsenhet)** — ingen oppstartbar partisjon på harddiskstasjonen, harddiskkabelen er løs eller ingen oppstartbare enheter eksisterer.

- Hvis harddisken er oppstartsenheten din, må du sørge for at kablene er tilkoblet og at stasjonen er korrekt installert og partisjonert som en oppstartsenhet.
- Gå inn i systemoppsettet og kontroller at informasjonen om oppstartssekvensen er riktig (se *Dell Teknologihåndbok* på datamaskinen eller på Dells nettsted for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**No timer tick interrupt (avbrutt tidsbryter)** — en brikke på hovedkortet kan ha en funksjonsfeil eller det kan være feil med hovedkrets-kortet (se “Kontakte Dell” på side 52 for assistanse).

**USB over current error (USB overstrømsfeil)** — koble fra USB-enheten. USB-enheten trenger mer strøm for at den skal fungere ordentlig. Bruk en ekstern strømkilde for å koble til USB-enheten, eller hvis enheten har to USB-kabler, kobler du til begge.

**ANMERKNING - Harddiskens SELVOVERVÅKINGSSYSTEM har meldt at en parameter er utenfor sitt normale driftsområde. Dell anbefaler at du sikkerhetskopierer dataene dine med jevne mellomrom. Et parameter utenfor omfanget kan muligens angi et potensielt harddiskproblem** — S.M.A.R.T-feil, mulig feil på harddiskstasjonen. Denne funksjonen kan aktiveres eller deaktiveres i BIOS-konfigurasjonen (se “Kontakte Dell” på side 52 for å få ytterligere hjelp).

## Feilsøking av maskinvare

Hvis en enhet ikke registreres under konfigurering av operativsystemet eller registreres, men blir feilkonfigurert, kan du bruke **Hardware Troubleshooter** (feilsøking av programvare) til å løse inkompatibilitetsproblemet

Slik startes feilsøkingsrutinen for maskinvare:

1. Klikk **Start**  → **Hjelp og støtte**.

## Bruke støtteverktøy

2. Tast inn `hardware troubleshooter` (feilsøking av maskinvare) i søkefeltet og trykk <Enter> for å starte søket.
3. Velg det alternativet som best beskriver det aktuelle problemet i søkeresultatene, og følg resten av trinnene i feilsøkningsrutinen.

## Dell Diagnostics

Hvis du får problemer med datamaskinen, utfører du kontrollene under “Fastlåsing og programvareproblemer” på side 35 og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for å få teknisk assistanse.

Det anbefales at du skriver ut disse instruksjonene før du setter i gang.

➔ **ANMERKNING:** Dell Diagnostics fungerer bare på Dell-datamaskiner.

✍ **MERKNAD:** Mediet *Drivers and Utilities* (drivere og systemverktøy) er ekstrautstyr, og følger ikke med alle datamaskiner.

Les gjennom datamaskinens konfigurasjonsinformasjon, og kontroller at enheten du vil teste vises i systemoppsettprogrammet og er aktiv. Se kapittelet om Systemoppsett i *Dell Teknologihåndbok*.


Start Dell Diagnostics fra harddisken eller mediet med *Drivers and Utilities* (drivere og systemverktøy).


### Starte Dell Diagnostics fra harddisken

Dell Diagnostics ligger på en skjult partisjon for diagnostikk på harddisken.

✍ **MERKNAD:** Hvis ikke et skjermbilde kan vises på datamaskinen, se “Kontakte Dell” på side 52.

1. Kontroller at datamaskinen er satt i en støpsel som du vet er strømførende.
2. Slå på (eller omstart) datamaskinen.
3. Når DELL™-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>. Velg **Diagnostics** fra oppstartsmenyen og trykk <Enter>.


 **MERKNAD:** Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft® Windows® vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.


 **MERKNAD:** Hvis du får en melding om at ingen partisjon for diagnoseverktøy er funnet, kjører du Dell Diagnostics fra mediet med *Drivers and Utilities* (drivere og systemverktøy).

4. Trykk en tast for å starte Dell Diagnostics fra partisjonen for diagnoseverktøy på harddisken.

### Starte Dell Diagnostics fra mediet *Drivers and Utilities* (drivere og systemverktøy)

1. Sett i mediet med *Drivers and Utilities*.
2. Slå av og start datamaskinen på nytt. Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

 **MERKNAD:** Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft® Windows® vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

 **MERKNAD:** Det neste trinnet endrer startsekvensen for et engangstilfelle. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i systeminstallasjonsprogrammet.

3. Når listen over oppstartsenheter vises, velger du **CD/DVD/CD-RW** og trykker <Enter>.
4. Velg alternativet **Boot from CD-ROM** (start opp fra CD-ROM) fra menyen som vises og trykk <Enter>.
5. Tast 1 for å starte CD-menyen og trykk <Enter> for å fortsette.
6. Velg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kjør 32-biters Dell Diagnostics) på den nummererte listen. Hvis det står flere versjoner på listen, velger du den som gjelder for din datamaskin.
7. Når **Main Menu** (Hovedmeny) vises i Dell Diagnostics, velger du den testen du vil kjøre.

# Gjenopprette operativsystemet

Du kan gjenopprette operativsystemet på én av følgende måter:


- Systemgjenoppretting tilbakestill datamaskinen til en tidligere driftstilstand uten at det innvirker på datafiler. Bruk systemgjenoppretingsfunksjonen som første løsning for å gjenopprette operativsystemet og bevare datafiler.
- Dell Factory Image Restore (gjenoppretting av fabrikkbilde) tilbakestill harddisken til driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Denne prosedyren sletter alle data på harddisken og fjerner alle programmer du måtte ha installert etter at du mottok datamaskinen. Bruk bare Dell Factory Image Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.
- Hvis et medium med operativsystemet var vedlagt datamaskinen, kan du gjenopprette operativsystemet fra dette. Bruk av

operativsystemmediet sletter imidlertid alle data på harddisken. Bruk bare platen hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.

## Systemgjenoppretting

Windows-operativsystemene omfatter et alternativ for Systemgjenoppretting, som gir mulighet til å tilbake stille datamaskinen til en tidligere driftstilstand (uten at det innvirker på datafiler) hvis endringer med maskinvaren, programvaren eller andre systeminnstillinger blir slettet fra datamaskinen under en uønsket driftstilstand. Eventuelle endringer som Systemgjenoppretting gjør med datamaskinen, er fullt reversible.

- ➔ **ANMERKNING:** Foreta regelmessig sikkerhetskopiering av datafilene. Systemgjenoppretting overvåker eller gjenoppretter ikke datafilene.


 **MERKNAD:** Prosedyrene i dette dokumentet ble skrevet for standardvisningen i Windows, så det er mulig den er forskjellig hvis du har innstilt Dell™-datamaskinen på visningen for Windows Classic.


### Starte Systemgjenoppretting

1. Klikk **Start** .
2. I boksen **Start søk** taster du inn Systemgjenoppretting og trykker <Enter>.
-  **MERKNAD:** Vinduet **Brukerkontroll** kan vises. Hvis du er en administrator på datamaskinen, klikker du **Fortsett**. Er du ikke det, tar du kontakt med administratoren for å fortsette aktuell handling.
3. Klikk **Neste** og følg resten av meldingene på skjermen.


Dersom funksjonen Systemgjenoppretting ikke løste problemet, kan du angre den siste systemgjenopprettingen.

### Angre den siste systemgjenopprettingen

 **MERKNAD:** Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle åpne programmer før du angre den siste systemgjenopprettingen. Du må ikke endre, åpne eller slette eventuelle filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.


1. Klikk **Start** .
2. I boksen **Start søk** taster du inn Systemgjenoppretting og trykker <Enter>.
3. Klikk **Undo my last restoration** (angre min siste gjenoppretting) og klikk **Neste**.

### Dell Factory Image Restore (gjenopprette fabrikkbilde)

 **ANMERKNING:** Alternativet Dell Factory Image Restore sletter all data på harddisken permanent og fjerner alle programmer eller drivere som er installert etter at du mottok datamaskinen.

## Gjenopprette operativsystemet

Sikkerhetskopier all data før du bruker disse alternativene hvis det er mulig. Bruk bare Dell Factory Image Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.

 **MERKNAD:** Dell Factory Image Restore er ikke tilgjengelig i alle land eller på alle datamaskiner.

Bruk bare Dell Factory Image Restore som siste utvei for å gjenopprette operativsystemet. Disse alternativene gjenoppretter harddisken til den driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Alle programmer eller filer som er lagt til siden du mottok datamaskinen—herunder datafiler—blir slettet permanent fra harddisken. Datafiler omfatter dokumenter, regneark, e-postmeldinger, digitale bilder, musikkfiler, osv. Dersom mulig, lagre opp, "back up", alle data, før du benytter Factory Image Restore.

### Dell Factory Image Restore (gjenopprette fabrikkbilde)

1. Slå på datamaskinen. Når Dell-logoen vises, trykker du <F8> flere ganger for å gå til vinduet **Avanserte oppstartsalternativer i Vista**.


2. Velg **Reparer datamaskinen**.

3. Vinduet Alternativer for **systemgjenoppretting** vises.

4. Velg en tastaturlayout og klikk **Neste**.

5. Logg på som en lokal bruker for å få tilgang til alternativene for gjenoppretting. Skriv inn *administrator* i feltet Brukernavn for å få tilgang til kommandomeldingen, og klikk deretter **OK**.

6. Klikk **Dell Factory Image Restore**. Velkomstskjerm bildet for Dell Factory Image Restore vises.

 **MERKNAD:** Du må kanskje velge **Dell Factory Tools** og deretter **Dell Factory Image Restore**, men dette er avhengig av konfigurasjonen.

7. Klikk **Neste**. Vinduet **Confirm Data Deletion** (Bekreft datasletting) vises.
  - ➡ **ANMERKNING:** Hvis du ikke vil gå videre med Factory Image Restore, klikker du **Avbryt**.
8. Klikk i avmerkingsboksen for å bekrefte at du vil gå videre med reformateringen av harddisken og gjenopprette systemprogramvaren til fabrikkinnstillingene, og klikk **Neste**.

Gjenopprettingsprosessen startes, og den kan ta minst fem minutter å gjennomføre. En melding vises når operativsystemet og fabrikkinstallerte programmer er gjenopprettet til fabrikktilstand.
9. Klikk **Fullfør** for å starte datamaskinen på nytt.

## Installere operativsystemet på nytt

### Før du begynner

Hvis du vurderer å installere Windows-operativsystemet på nytt for å rette et problem med en nylig installert driver, bør du først prøve funksjonen for tilbakerulling av enhetsdriver i Windows. Hvis tilbakeføring av enhetsdriver ikke løser problemet, kan du bruke Systemgjenoppretting til å sette operativsystemet tilbake til den driftsstatusen det hadde før du installerte den nye enhetsdriveren. Se "Bruke Microsoft Windows systemgjenoppretting" på side 42.

- ➡ **ANMERKNING:** Sikkerhetskopier alle datafiler på den primære harddisken før du foretar installasjonen. Når det gjelder konvensjonelle harddiskkonfigurasjoner, er den primære harddisken den første stasjonen som registreres av datamaskinen.

## Gjenopprette operativsystemet

Du trenger følgende for å installere Windows på nytt:

- Dell-medier med *Operativsystemmediet*
- Dell-mediet med *Drivers and Utilities*

 **MERKNAD:** Dells-mediet *Drivers and Utilities* (drivere og systemverktøy) inneholder drivere som ble installert under monteringen av datamaskinen. Bruk Dell-mediet *Drivers and Utilities* (drivere og systemverktøy) for å laste eventuelle påkrevde drivere. Avhengig fra hvilke region du bestilte datamaskinen fra, eller om du har bedt om å få media, er kanskje ikke Dell-mediet *Drivers and Utilities* (drivere og systemverktøy) og *Operativsystemmediet* vedlagt din datamaskin.

### Installere Windows Vista på nytt

Nyinstallasjonen kan ta 1-2 timer å fullføre.

Etter at du har installert operativsystemet på nytt, må du også installere enhetsdriverne, virusprogrammet og annen programvare på nytt.


1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.


2. Sett i platen med *operativsystemet*.

3. Klikk **Avslutt** hvis meldingen **Installer Windows** vises.

4. Start datamaskinen på nytt.

5. Når Dell-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

 **MERKNAD:** Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft® Windows® vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

 **MERKNAD:** Det neste trinnet endrer startsekvensen for et engangstiffelle. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i systeminstallasjonsprogrammet.

6. Når listen over oppstartenheter vises, velger du **CD/DVD/CD-RW Drive** og trykker <Enter>.


7. Trykk en tast for å **starte opp fra CD-ROM**. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre installasjonen.




# Få Hjelp


Hvis du støter på problemer med datamaskinen, kan du utføre følgende trinn for å diagnostisere og feilsøke problemet:

1. Se "Løse problemer" på side 32 for informasjon og fremgangsmåter som gjelder problemet datamaskinen din har.
2. Se "Dell Diagnostics" på side 40 for informasjon om hvordan du kjører Dell Diagnostics.
3. Fyll ut "Diagnosesjekklisten" på side 51.
4. Bruk Dells omfattende tilbud av elektroniske tjenester som er tilgjengelige på Dells nettsted for kundestøtte **support.dell.com** for å få hjelp til fremgangsmåter for installasjon og feilsøking. Se "Elektroniske tjenester" på side 48 for en mer omfattende liste over Dells elektroniske kundestøtte
5. Hvis de foregående trinnene ikke har løst problemet, se "Før du ringer" på side 51 og deretter "Kontakte Dell" på side 52.

 **MERKNAD:** Ring Dell Support fra en telefon nær eller på datamaskinen, slik at støttepersonellet kan hjelpe til med nødvendige prosedyrer.

 **MERKNAD:** Dells ekspresservicekode er muligens ikke tilgjengelig i alle land.

Oppgi ekspresservicekoden når du blir bedt om det gjennom Dells automatiske telefonsystem, for å dirigere samtalen direkte til aktuelt støttepersonell. Hvis du ikke har en ekspresservicekode, åpner du mappen **Dell-tilbehør**, dobbeltklikker ikonet for **ekspresservicekode** og følger fremgangsmåten.

 **MERKNAD:** Noen av følgende tjenester er ikke alltid tilgjengelige på alle steder utenfor det kontinentale USA. Ring nærmeste Dell-representant for informasjon om tilgjengelighet.

## Teknisk kundestøtte og kundeservice

Dells kundestøttetjeneste er tilgjengelig for å svare på spørsmål angående Dell-maskinvare. Støttepersonellet hos Dell benytter databaserte diagnostetester for å gi raske og nøyaktige svar.

For å kontakte Dells kundestøtteservice, se “Før du ringer” på side 51 og finn deretter din lokale kontaktinformasjon, eller gå til **support.dell.com**.

### DellConnect™

DellConnect er et enkelt elektronisk tilgangsværktøy som gir en medarbeider hos Dells service- og kundestøttetjeneste tilgang til datamaskinen din gjennom en bredbåndtilkobling for å diagnostisere problemet og reparere det under ditt overoppsyn. Du finner mer informasjon ved å gå til **support.dell.com** og klikke DellConnect.

## Elektroniske tjenester

På følgende nettsteder kan du få ytterligere informasjon om Dell-produkter og -tjenester:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (bare land i Asia/ Stillehavsområdene)
- **www.dell.com/jp** (bare for Japan)
- **www.euro.dell.com** (bare for Europa)
- **www.dell.com/la** (land i Latin-Amerika og Karibia)
- **www.dell.ca** (bare for Canada)

Du får tilgang til Dells nettsteder for kundestøtte på følgende nettsteder og e-postadresser:

Nettsteder for Dells kundestøtte

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (bare for Japan)
- **support.euro.dell.com** (bare for Europa)

E-post til Dells kundestøtte

- **mobile\_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (bare land i Latin-Amerika og Karibia)
- **apsupport@dell.com** (bare land i Asia/Stillehavsområdene)

E-postadresser for Dell markedsføring og salg

- **apmarketing@dell.com** (bare land i Asia/Stillehavsområdene)
- **sales\_canada@dell.com** (bare for Canada)

Anonym filoverføringsprotokoll (FTP)

- **ftp.dell.com**

Logg inn som bruker: *anonymous*, og bruk e-postadressen din som passord.

## AutoTech Service

Dells automatiske kundestøttetjeneste—AutoTech—gir innspilte svar på vanlige spørsmål fra Dell-kunder om bærbare og stasjonære datamaskiner.

Når du ringer til AutoTech må du ringe fra en tastetelefon for å kunne velge de emnene som samsvarer med spørsmålene. For å finne ditt lokale Dell-telefonnummer, se “Kontakte Dell” på side 52.

### Automatisk ordrestatustjeneste

Hvis du vil sjekke statusen til et Dell-produkt du har bestilt, kan du gå til **support.dell.com**, eller ringe til den automatiske ordrestatustjenesten. En innspilling spør etter nødvendig informasjon for å finne og avgi rapport om bestillingen. For å finne ditt lokale Dell-telefonnummer, se “Kontakte Dell” på side 52 for problemer med bestillingen din.

Hvis du støter på problemer med bestillingen, for eksempel manglende deler, feil deler eller feilaktig fakturering, tar du kontakt med Dell for kundeassistanse. Ha fakturaen eller følgeseddelen for hånden når du ringer. For å finne ditt lokale Dell-telefonnummer, se “Kontakte Dell” på side 52.

### Produktinformasjon

Hvis du trenger informasjon om andre Dell-produkter eller hvis du vil legge inn en bestilling, kan du gå til Dells nettsted på

**www.dell.com**. For å finne ditt lokale Dell-telefonnummer eller hvis du vil snakke med en salgsspesialist, se "Kontakte Dell" på side 52.


### Retur av produkter for reparasjon under garanti eller for kreditering

Gjør følgende for å klargjøre alle produkter som skal returneres for reparasjon eller kreditering:

1. Ring Dell for å få et autorisasjonsnummer for returer, og skriv det klart og tydelig utenpå esken.
2. For å finne ditt lokale Dell-telefonnummer, se "Kontakte Dell" på side 52.
3. Legg ved en kopi av fakturaen og et brev som beskriver årsaken til returen.

4. Legg ved en kopi av diagnosesjekklisten (se "Diagnosesjekkliste på side 51), for å vise testene du har kjørt, samt eventuelle feilmeldinger rapportert av Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 40).
5. Legg ved alt tilbehør som hører til produktet/produktene som returneres (strømkabler, programvare, håndbøker osv.) hvis returen er for kreditering.
6. Pakk ned utstyret som skal returneres i originalemballasjen (eller tilsvarende).
7. Du er ansvarlig for fraktutgiftene. Du er også ansvarlig for å forsikre ethvert produkt du returnerer, og påta deg risikoen for tap under transporten til Dell. Pakker kan ikke sendes som postoppkrav.
8. Returvarer som ikke oppfyller noen av kravene ovenfor, vil bli avvist hos Dells mottaksavdeling og bli returnert til kunden.

## Før du ringer

 **MERKNAD:** Ha ekspresservicekoden klar når du ringer. Denne koden hjelper Dells automatiske støttetelefonssystem å dirigere samtalen mer effektivt. Du kan også bli spurt etter servicekoden (på baksiden eller under datamaskinen).

Husk å fylle ut følgende diagnosesjekkliste. Slå på datamaskinen hvis det er mulig, før du ringer til Dell for å få assistanse, og ring fra en telefon på eller nær datamaskinen. Du kan bli bedt om å skrive noen kommandoer på tastaturet, formidle detaljert informasjon under operasjoner eller prøve andre feilsøkingstrinn som bare er mulig å utføre på selve datamaskinen. Sørg for å ha dokumentasjonen for datamaskinen for hånden.

## Diagnosesjekkliste


- Navn:
- Dato:
- Adresse:
- Telefonnummer:
- Servicekode (strekkode på baksiden eller i bunnen av datamaskinen):
- Ekspresservicekode:
- RMA-nummer (Return Material Authorization Number) (hvis dette er gitt av støttetekniker hos Dell):
- Operativsystem og versjon:
- Enheter:
- Utvidelseskort:
- Er du koblet til et nettverk? Ja /Nei
- Nettverk, versjon og nettverksadapter:
- Programmer og versjoner:

## Få Hjelp


Se dokumentasjonen for operativsystemet for å bestemme innholdet i datamaskinens oppstartsfiler. Hvis datamaskinen er koblet til en skriver, skal alle disse filene skrives ut. Hvis ikke, må du skrive ned innholdet av hver fil før du ringer til Dell.

- Feilmelding, signalkode eller diagnostisk kode:
- Beskrivelse av problemet og feilsøkningsprosedyrer du har utført:

## Kontakte Dell

 **MERKNAD:** Se "Før du ringer" på side 51 før du kontakter Dell.

Amerikanske kunder ringer  
800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **MERKNAD:** Hvis du ikke har en aktiv internettilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere elektroniske og telefonbaserte kundestøtte- og servicealternativer.

Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er ikke tilgjengelige på alle steder.

Gjør følgende for å kontakte Dell for spørsmål vedrørende salg, teknisk kundestøtte eller -service:

1. Gå til **support.dell.com**.
2. Velg land eller område i rullegardinmenyen **Choose A Country/Region** (Velg et land/område) nederst på siden.
3. Klikk **Contact Us** (Kontakt oss) til venstre på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller kundestøttekoblingen etter behov.
5. Kontakt Dell på den måten som passer best for deg.

# Finne mer informasjon og ressurser

## Hvis du må:

---

installere operativsystemet på nytt.

kjøre et diagnoseprogram for datamaskinen, installere systemprogrammet på nytt eller oppdate drivere for datamaskinen og readme-filer.

---

lære mer om operativsystemet, vedlikehold av utstyrsenheter, RAID, Internett, Bluetooth®, nettverk og e-post

---

oppgradere datamaskinen med nytt eller ekstra minne eller en ny harddisk.


installere en ny del eller erstatte en utslitt eller defekt del.

## Se:

---

operativsystemmediet.

mediet *Drivers and Utilities* (drivere og systemverktøy).


 **MERKNAD:** Oppdatering for drivere og dokumentasjon finnes på Dells™ nettsted for kundestøtte på **support.dell.com**.

---

the *Dell teknologihåndbok* installert på harddisken.

---

servicehåndboken på Dells nettsted for kundestøtte på **support.dell.com**.

 **MERKNAD:** I enkelte land kan åpning og utskifting av deler i datamaskinen ugyldiggjøre garantien. Les gjennom garantien og retningslinjene for returer før du jobber inni datamaskinen.

## Finne mer informasjon og ressurser

### Hvis du må:

finne informasjon om beste praksis for datamaskinen

lese gjennom garantiinformasjonen, vilkår og betingelser (kun for USA), sikkerhetsanvisninger, informasjon om forskrifter, ergonomisk informasjon og sluttbrukerlisensavtale.

finne servicemerket/ekspresservicekoden - du må bruke servicemerket til å identifisere datamaskinen på **support.dell.com** eller til å kontakte teknisk kundestøtte.

finne drivere og nedlastinger.  
få teknisk kundestøtte og produkthjelp.  
kontrollere bestillingsstatusen på nye innkjøp.  
finne løsninger og svar på vanlige spørsmål.  
finne informasjon om de nyeste oppdateringene og tekniske endringer for datamaskinen eller avansert teknisk referansemateriale for teknikere og erfarne brukere.

### Se:

dokumentasjon om sikkerhet og forskrifter vedlagt datamaskinen, og også hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på

**[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

på baksiden eller i bunnen av datamaskinen.

Dells™ nettsted for kundestøtte på **[support.dell.com](http://support.dell.com)**.





# Grunnleggende Spesifikasjoner

## Systemmodell

Dell Studio 1737

Dette kapitlet inneholder grunnleggende informasjon du kan komme til å trenge når du konfigurerer, oppdaterer drivere for og oppgraderer datamaskinen.

 **MERKNAD:** Tilbudene kan variere fra sted til sted. For mer informasjon om konfigurasjon av datamaskinen, klikk **Start**  → **Hjelp og støtte** og velg alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

## Prossessor

Prosessortype

- Intel® Celeron®
- Intel® Celeron® Dual-Core
- Intel® Core™ 2 Duo
- Intel® Pentium® Dual-Core

L1-hurtigbuffer

128 KB (Intel - 64 KB pr. kjerne)

L2-hurtigbuffer

1MB (Intel Celeron, Intel Pentium Dual-Core)

2 MB eller 3 MB eller 6 MB (Intel Core 2 Duo)

## Grunnleggende Spesifikasjoner

### Proseszor

---

Ekstern bussfrekvens	533 MHz (Intel Celeron, Intel Pentium Dual-Core)
Forsidebuss (Intel)	800/667 MHz (Intel Core2 Duo)

### Systeminformasjon

---

Systembrikkesett	Mobile Intel Express GM/PM 45
Databussbredde	64 biter
DRAM-bussbredde	dobbelkanal (2) 64-biters busser
Adressebussbredde for prosessor	32 biter
Flash EPROM	2 MB
Grafikkbuss	PCI-E X16

### Systeminformasjon


---

PCI-buss	32 biter
----------	----------

(PCI-Express brukt for videokontroller)

### ExpressCard

---

 **MERKNAD:** The ExpressCard-sporet er laget kun for ExpressCard. Det støtter IKKE PC-kort.

 **MERKNAD:** PCMCIA er ikke tilgjengelig i alle regioner.

ExpressCard-kontroller	Intel ICH9ME
ExpressCard-kontakt	ett ExpressCard-spor (54 mm)
Kort som støttes	ExpressCard/34 (34 mm) ExpressCard/54 (54 mm) 1,5 og 3,3 volt

**ExpressCard**


---


Størrelse på ExpressCard-kontakt	26-pinner
----------------------------------	-----------

**Minne**


---

Minnemodulkontakt	to brukertilgjengelige SODIMM-kontakter
Minnemodulkapasiteter	512 MB, 1 GB og 2 GB
Minnetype	800 MHz SODIMM DDR2
Minimum minnekonfigurasjon	1 GB
Maksimum minnekonfigurasjon	4 GB

**Minne**

- 
-  **MERKNAD:** For å kunne dra nytte av den doble båndbreddekapasiteten, må begge minnesporene anvendes og samsvare i størrelse.
  -  **MERKNAD:** Det tilgjengelige minnet som vises gjenspeiler ikke det maksimale minnet som er installert, fordi noe minne er reservert til systemfiler.
  -  **MERKNAD:** For anvisninger om oppgradering av minne, se *Servicehåndboken* på Dells nettsted for kundestøtte på **support.dell.com**.

**8-i-1-minnekortleser**


---

Kortkontroller	Ricoh R5C833
Kortkontakt	8-i-1 kombinert enkeltspor

## Grunnleggende Spesifikasjoner

### 8-i-1-minnekortleser

---

Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital inngang/utgang(SDIO),</li><li>• Multimediekort (MMC),</li><li>• Minnepinne</li><li>• Minnepinne PRO</li><li>• xD-bildekort</li><li>• Høykapasitets-SD</li><li>• Høytetthets-SD</li></ul>
------------------	---

### Porter og kontakter

---

Lyd	kontakt for mikrofon-inn, to kontakter for stereohodetelefoner/-høytalere
IEEE 1394a	4-pinners mini, ikke-drevet kontakt

### Porter og kontakter

---

Forbruker IR	sensor kompatibel med Philips RC6 (kun mottak)
Minikort	to type IIIA minikortspor, ett minikortspor av halv størrelse
HDMI-kontakt	19-pinners
nettverksadapter	RJ-45-port
USB	fem 4-pinners USB 2.0-kompatible kontakter
Video	15-hulls kontakt
eSATA	én 7-pinners/4-pinners eSATA/USB kombinert kontakt

**Kommunikasjon**

<b>Modem:</b>	
Type	Eksternt V.92 56K USB-modem
Controller Interface	Maskinvaremodem Universell seriell buss (USB)
nettverksadapter	10/100/1000 Ethernet LAN på hovedkort
Trådløs	intern WLAN (halv størrelse), WWAN, UWB (ekstrautstyr) minikort Bluetooth® trådløs teknologi WiMax/WiFi Link (halv størrelse) minikort

**Video**

<b>Atskilt:</b>	
Videotype	innebygd på hovedkortet
Videokontroller	ATI Mobility Radeon HD 3650
Videominne	DDR2 256 MB
<b>UMA:</b>	
Videotype	innebygd på hovedkortet Mobile Intel GMA
Videokontroller	4500MHD opp til 358 MB med delt minne
Videominne	
LCD-grensesnitt	Lavspennings differensiell signalisering (LVDS) Støtte for TV HDMI 1.2a

## Grunnleggende Spesifikasjoner

### Lyd

---

Type lyd	5.1-kanals høydefinisjonslyd
Lydkontroller	IDT 92HD73C
Stereokonvertering	24-biters (analog-til- digital og digital-til- analog)
Internt grensesnitt	Intel høydefinisjonslyd
Eksternt grensesnitt	kontakt for mikrofon- inn/linje-inn/ surround-linje-ut, kontakt for to stereohodetelefoner/- høytalere
Høytaler	to 4-ohms høytalere
Innebygd høytalerforsterker	2 watt pr. kanal inn til 4 ohm

### Lyd

---

Volumkontroller	programmenyer og mediekontrollknapper
-----------------	--

### Kamera (ekstraustyr)

---

Piksel	2.0 megapiksel
Videooppløsning	320x240 ~1600x1200 (640x480 ved 30 fps)
Diagonal synsvinkel	66°

### Media

---

stasjon	CD- /DVD-brenner (tolags DVD+/-RW- stasjon) Blu-ray Disc™ (BD) (ekstraustyr)
---------	--

**Media**

Grensesnitt	Roxio® Creator® DE or Roxio® Creator® Premier Blu-ray (for Blu-ray Disc™) Dell MediaDirect™ PowerDVD
-------------	---

**Skjerm**

Typer og innebygde oppløsninger ved 262 K farger	17 tomers CCFL WXGA+ TrueLife – 1440 x 3 (RGB) x 900  17 tomers WLED WXGA+ TrueLife – 1440 x 3 (RGB) x 900  17 tomers CCFL WUXGA TrueLife – 1920 x 3 (RGB) x 1200
--	--

**Skjerm**

Types and Native Oppløsninger ved 16m7M farger	17 tomers RGBLED WUXGA TrueLife – 1920 x 3 (RGB) x 1200
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Driftsvinkel	0° (lukket) til 140°
<i>Visningsvinkler:</i>	
Horisontal	±40° (CCFL WXGA+ TrueLife) min. ±55° (WLED WXGA+ TrueLife) min. ±55° (RGBLED WUXGA TrueLife) min. ±60° (CCFL WUXGA TrueLife) min.

## Grunnleggende Spesifikasjoner

### Skjerm

---

Vertikal	+15°/–30° (CCFL WXGA+ TrueLife) min. ±45° (WLED WXGA+ TrueLife) min. ±45° (RGBLED WUXGA TrueLife) min. +40°/–50° (CCFL WUXGA TrueLife) min.
----------	--

#### Pikselbredde:

CCFL WXGA+ TrueLife	0,2550 mm
WLED WXGA+ TrueLife	0,2550 mm
RGBLED WUXGA TrueLife	0,19125 mm
CCFL WUXGA TrueLife	0,19125 mm

### Skjerm

---

Kontroller	lysstyrke kan kontrolleres med tastaturnarveier (se <i>Dell teknologihåndbok</i> for mer informasjon)
------------	---

### Tastatur

---

Antall taster	101 (USA og Canada); 102 (Europa); 105 (Japan); 104 (Brasil)
Utforming	QWERTY/AZERTY/ Kanji

### styreplate

---

X/Y-posisjon, oppløsning (grafikk)	240 tpt
------------------------------------	---------



**styreplate**

Størrelse:

Bredde 71,7-mm sensoraktivt område

Høyde 34 mm rektangel

**batteri***Typer og dimensjoner:*

9-cellers "smart"  
litium-ion dybde - 49,95 mm  
høyde - 38,6 mm  
bredde - 266 mm  
vekt - 0,49 kg

6-cellers "smart"  
litium-ion dybde - 49,95 mm  
høyde - 20,4 mm  
bredde - 204,9 mm  
vekt - 0,33 kg

Spenning 11,1 VDC (6/9 cellers)

**batteri**

Ladetid (omtrentlig):

Datamaskin av

3 timer

Driftstid

Batteriets driftstid varierer, noe som er avhengig av driftsforhold, og kan bli betydelig redusert under visse strømintensive forhold.

Se *Dells teknologihåndbok* for mer informasjon om batteriets levetid.

Levetid (omtrentlig)

300 utladings-/ ladesykluser

## Grunnleggende Spesifikasjoner

### batteri

---

Temperaturomfang	Drift 0° til 35°C (32 til 95°F) Lagring: -40° til 65°C (-40° til 149°F)
Klokkebatteri	CR-2032

### Nettstrømadapter

---

Typer	90 W
Inngangsspenning	100–240 VAC
Inngangsstrøm (maksimum)	1,5 A
Inngangsfrekvens	50–60 Hz
Utgangsstrøm	4,62 A (uavbrutt)
Utgangsstrøm	90 W
Nominell utgangsspenning	19,5 volt likestrøm

### Nettstrømadapter

---

#### Mål:

Høyde	16 mm
Bredde	70 mm
Lengde	147 mm

#### Vekt (uten vekselstrømledning):

90 W	0,345 kg
------	----------

#### Temperaturomfang:

Drift	0° til 40 °C (32 til 104°F)
Lagring	-40° til 70°C (-40° til 158°F)

#### Kontakttyper:

Likestrømkontakt	3 pinner, 7,4 mm plugg
------------------	------------------------

**Nettstrømadapter**

Vekselstrømkontakt	2 pinner - C7 (kun Japan) 3 pinner - C5
--------------------	--

**Fysisk**

Høyde	30 mm~43 mm
Bredde	392,6 mm
Dybde	288,6 mm
Vekt (med 6-cellers batteri)	konfigurerbar til mindre enn 3,48 kg

**Datamaskinmiljø***Temperaturomfang:*

Drift	30 til 0° til 35°C (32° til 95°F)
-------	--------------------------------------

**Datamaskinmiljø**

Lagring	-40° til 65°C (-40° til 149°F)
---------	-----------------------------------

*Relativ luftfuktighet (maksimum):*

Drift	10% til 90% (uten kondens)
Lagring	10% til 95% (uten kondens)

*Maksimal vibrering (med bruk av et vilkårlig spektrum for stokastisk vibrering som simulerer brukermiljø):*

Drift	0,66 GRMS
Lagring	1,3 GRMS

*Maksimalt støt (målt med harddisk i driftsstatus og en 2-ms halv sinus puls for drift. Også målt med harddisk i topplassert posisjon og en 2-ms halv sinus puls for lagring):*

Drift	110 G
-------	-------

## Grunnleggende Spesifikasjoner

### Datamaskinmiljø

---

Lagring	160 G
<i>Høyde over havet (maksimum):</i>	
Drift	-15,2 til 3048 m (-50 til 10 000 fot)
Lagring	-15,2 til 10 668 m (-50 til 35 000 fot)
Nivå av forurensning gjennom luften	G2 eller lavere som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

# Tillegg

## Produktmerknad for Macrovision

Dette produktet inneholder opphavsrettslig beskyttelsesteknologi som beskyttes av metodekrav tilhørende bestemte amerikanske patenter og andre åndsverksrettigheter eid av Macrovision Corporation og andre rettighetseiere. Bruk av denne opphavsrettslige beskyttelsesteknologien må autoriseres av Macrovision Corporation, og er kun for hjemmebruk og andre begrensede visninger med mindre annet er autorisert av Macrovision Corporation. Omvendt konstruksjon (knekke programkoden) eller demontering er forbudt.

# Stikkordregister

- A**  
alternativer for ny systeminstallasjon **42**  
alternativer for vannrette og loddrette støtter **6**  
AutoTech **49**
- B**  
bestillingsstatus **49**
- C**  
CD-er, spille og lage **29**
- D**  
datamaskin, sette opp **5**  
datamaskinstøtte **6**  
datamaskinytelse **29**  
data, sikkerhetskopiere **30**  
DellConnect **48**  
Dell Diagnostics **40**  
Dell Factory Image Restore (gjenoppretting av fabrikkbilde) **42**  
Dells kundestøttesenter **37**  
Dells nettsted for kundestøtte **54**  
Dells teknologihåndbok  
for mer informasjon **53**  
Diagnosesjekkliste **51**  
drivere og nedlastinger **54**  
DVD-er, spille og lage **29**
- E**  
e-postadresser  
for teknisk kundestøtte **49**  
e-postadresser for kundestøtte **49**

**F**

finne mer informasjon **53**

FTP-innlogging, anonym **49**

**G**

garantireturer **50**

gjenopprette fabrikkbilde **43**

**H**

Hardware Troubleshooter (feilsøking av maskinvare) **39**

hjelp

    få assistanse og kundestøtte **47**

**I**

installere støtten **6**

installere Windows på nytt **42**

Internettforbindelse **10**

**ISP**

    Internettleverandør **10**

**K**

kablet nettverk

    nettverkskabel, tilkobling **7**

Kontakt Dell på Internett **52**

kundeservice **48**

kundestøttesider

    globalt **48**

**L**

løse problemer **32**

lufttilførsel, tillate **5**

**M**

maskinvareproblemer

    diagnose **40**

## Stikkordregister

minneproblemer

løse **34**

## N

nettverksforbindelse

reparere **32**

nettverkshastighet

testing **32**

## O

oppsett, før du begynner **5**

## P

plater

bruke **28**

løse ut **28**

platestasjon

støttede platestørrelser **28**

problemer, løse **32**

produkter

informasjon og kjøp **50**

programvarefunksjoner **29**

programvareproblemer **35**

## R

ressurser, finne mer **53**

ringe Dell **51**

## S

sende produkter

for retur eller reparasjon **50**

sikkerhetskopier

opprette **30**

skade, unngå **5**

spare strøm **30**

spesifikasjoner **55**

strøm

sparing **30**



strømproblemer, løse **33**  
Systemgjenoppretting **42**  
systemmeldinger **37**

## T

teknisk kundestøtte **48**  
tilkobling  
    til Internett **9**  
tilpasse  
    skrivebordet **29**  
    strøminnstillingene **30**  
trådløs bryter **9, 32**  
trådløs nettverksforbindelse **32**

## V

ventilasjon, sørge for **5**

## W

Windows, installere på nytt **42**

Windows Vista® **9**  
    installere på nytt **46**  
    oppsett **9**  
    Veiviser for programkompatibilitet **36**





Trykt i Irland.

[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)



0F242HA01